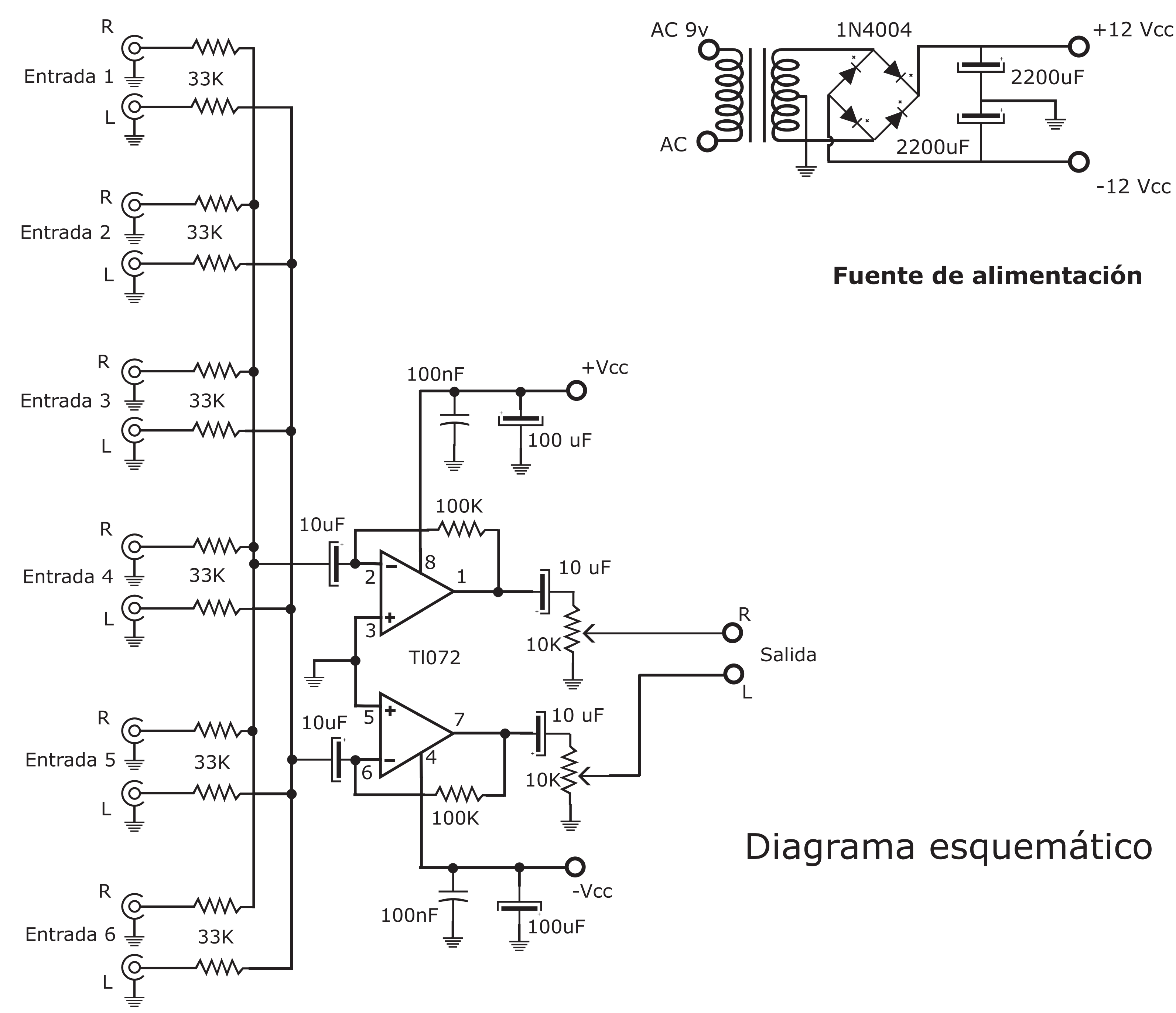
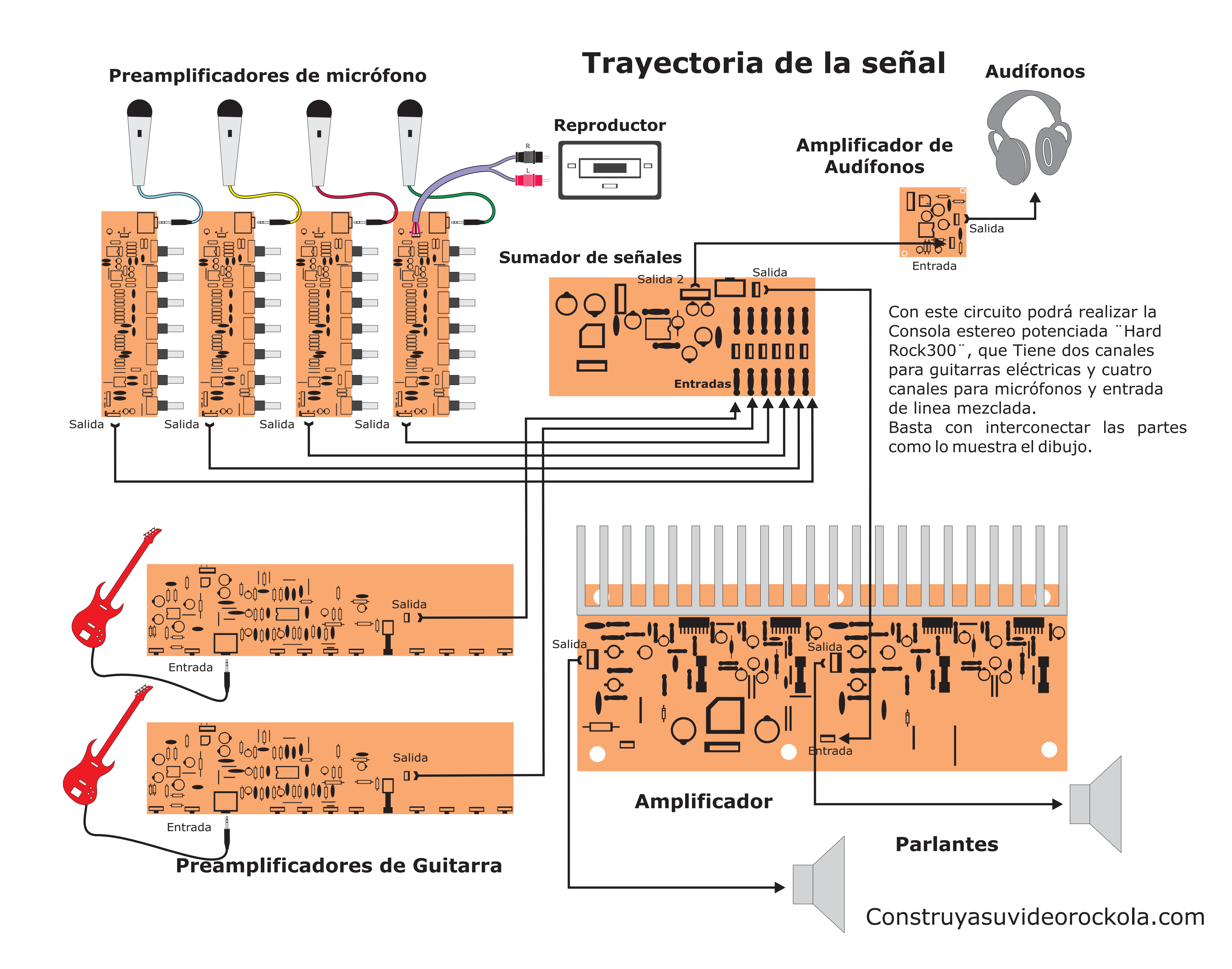
Sumador de señales



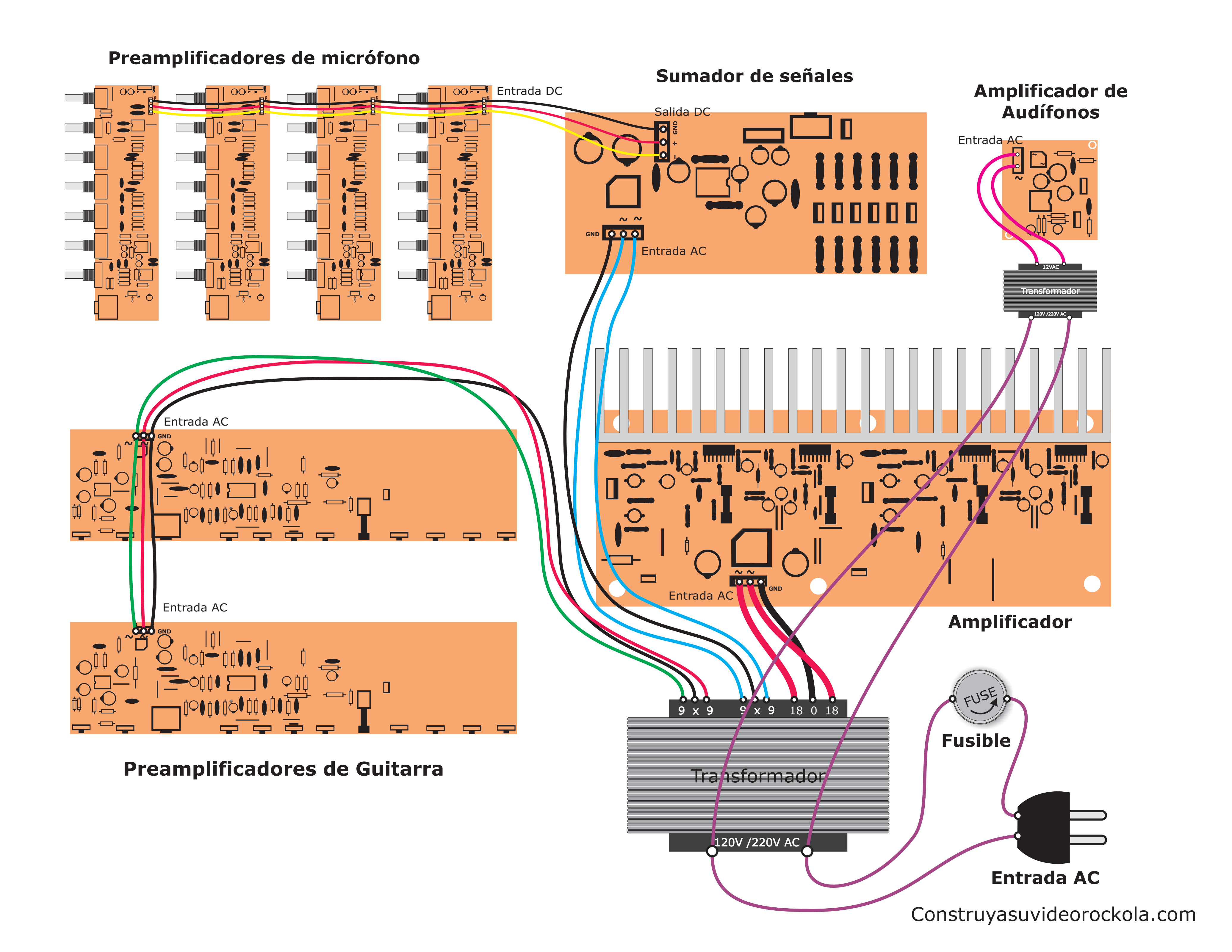
Fuente de alimentación

Diagrama esquemático

Construyasuvideorockola.com

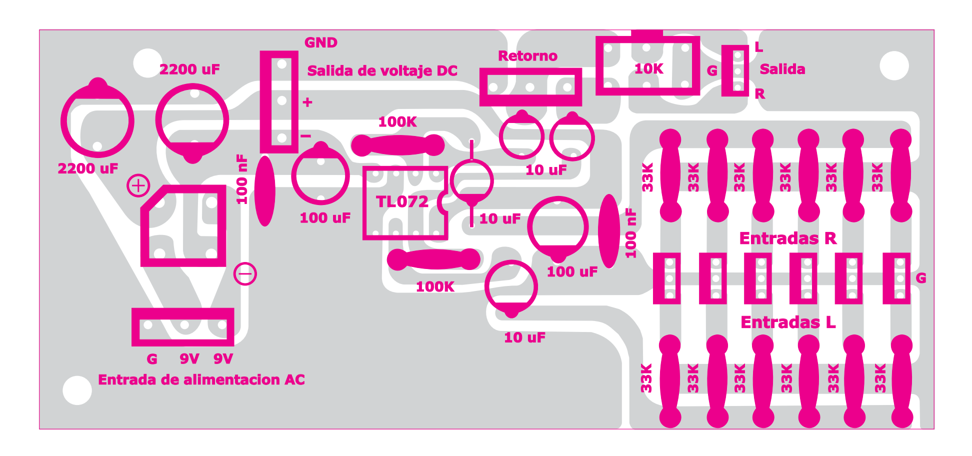


Trayectoria de la señal
Preamplificadores de micrófono
Reproductor
R
L
Audífonos
Amplificador de Audífonos
Salida
Entrada
Sumador de señales
Salida 2
Salida
Entradas
Salida
Salida
Salida
Salida
Con este circuito podrá realizar la Consola estereo potenciada ¨Hard Rock300¨, que Tiene dos canales para guitarras eléctricas y cuatro canales para micrófonos y entrada de linea mezclada.
Basta con interconectar las partes como lo muestra el dibujo.
Salida
Entrada
Salida
Entrada
Preamplificadores de Guitarra
Salida
Salida
Entrada
Amplificador
Parlantes
Construyasuvideorockola.com

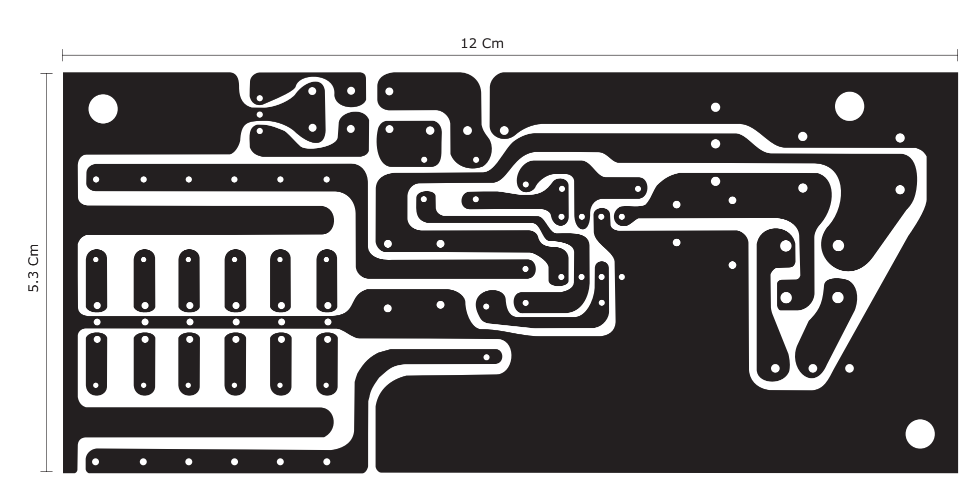


Preamplificadores de micrófono
Entrada DC
Sumador de señales
Salida DC
GND
Entrada AC
Amplificador de Audífonos
Entrada AC
12VAC
Transformador
120V /220V AC
Entrada AC
GND
Entrada AC
GND
Entrada AC
GND
Amplificador
Preamplificadores de Guitarra
9 x 9
9 x 9
18 0 18
Transformador
120V /220V AC
FUSE
Fusible
Entrada AC
Construyasuvideorockola.com

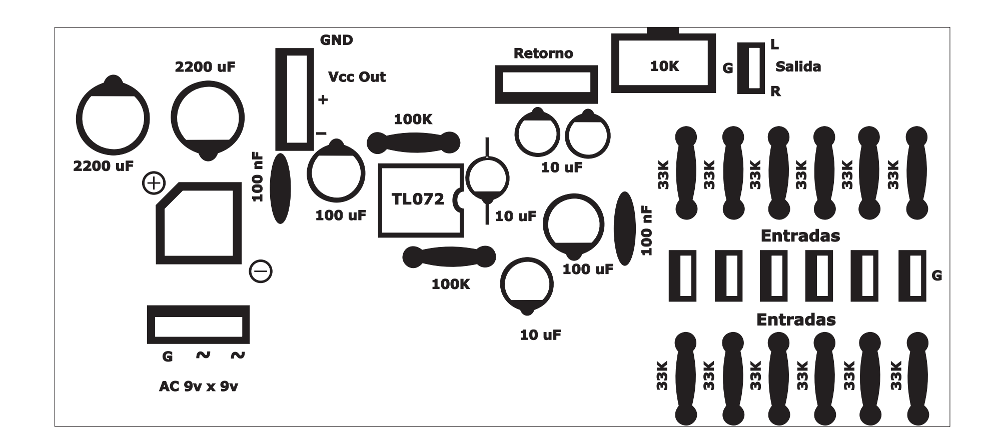
Sumador de señales



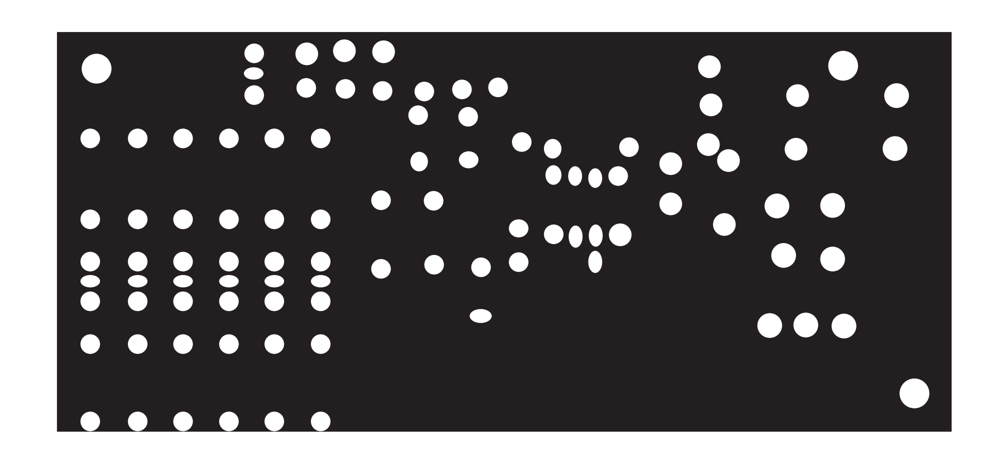
Ubicación de los componentes



Circuito impreso (PCB)



Máscara de componentes



Máscara antisoldante

Construyasuvideorockola.com

Sumador de señales

Materiales

Integrados
1 TL072

Resistencias

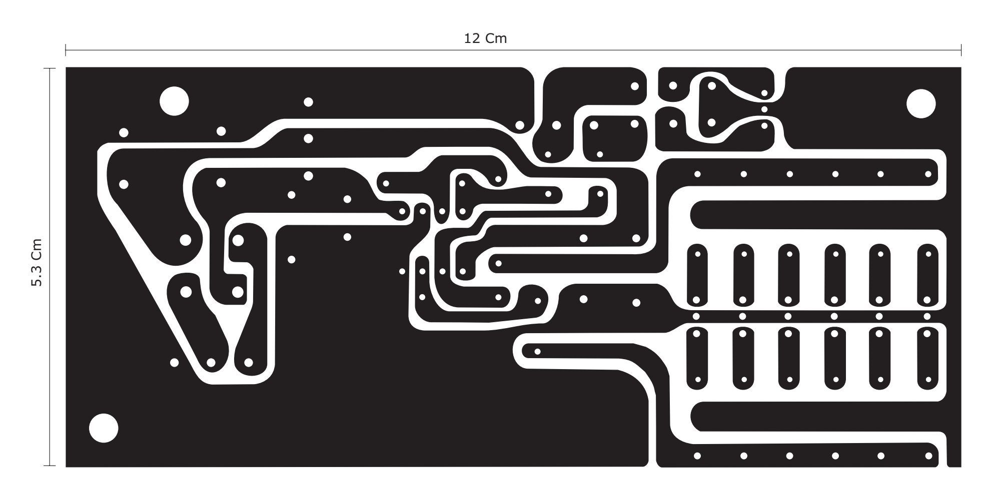
12 Resistencias de 33K (naranja, naranja, naranja)
2 Resistencias de 100K (café, negro, amarillo)

Condensadores

4 Condensadores de 10 uF / 25v
2 Condensadores de 100 uF / 25v
2 Condensadores de 100 nF (104)
2 Condensadores de 2200 uF / 25v

Varios

2 Potenciómetros 10K
1 puente de diodos 1 amperio
1 Transformador de 9x9 voltios a 300 miliamperios



Circuito impreso en modo espejo para planchado

En caso de hacer un amplificador para usar con este sumador, puede construir un devanado adicional en el trasformador principal que alimentará el amplificador.